1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Identificação da substância ou mistura
ENDURECEDOR UT-R20 TIP TOP
Art.-No.
525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1047
Utilização da substância ou mistura
Agentes de reticulação
Designação da empresa
REMA TIP TOP GmbH
Gruber Strasse 63
D-85586 Poing
Telefone: ++49 (0) 8121 / 707 - 0

Divisão de contato:
Número de telefone de emergência: ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)
Responsável para a ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

2. Identificação dos perigos

Classificação
Indicações do perigo : Nocivo
Frases R:
Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

3. Composição/Informação sobre os componentes

Caracterização química (Mistura)
Preparaçao com isocianatos em diclorometano

Componentes perigosos

N.º EG	N.º CAS	Nome químico	Quantidade	Classificação
200-838-9	75-09-2	Diclorometano	> 75 %	Carc. Cat. 3 R40
	9016-87-9	Difenilmetanodiisocianato, Isômeros e homólogos	< 25 %	Carc. Cat. 3, Xn, Xi R20-36/37/38-40-42/43-48/20

As frases R referidas encontram-se por extenso na ponto 16.

4. Primeiros socorros

Recomendação geral
Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.
Em caso de dores persistentes consultar médico.
Remover pessoas atingidas da área de risco e deitá-las.

Se for inalado
Levar para o ar livre, em caso de inalaçao acidental de vapores.
Providenciar tratamento médico.

No caso dum contacto com a pele
Lavar imediatamente com muita água e sabao.
Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos
Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Tratamento com oculista.

Se for engolido
Deverá caber ao médico decidir se se deve ou não provocar o vômito.
Cuidado, atençao. Perigo de aspiraçao.
Não provocar vômitos.
Consultar médico imediatamente.

5. Medidas de combate a incêndios

Todos os meios adequados de extinção
Espuma, dióxido de carbono (CO_2), pó químico, água pulverizada (spray de água).
Todos os meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança
Jato de água denso.
Perigos específicos resultantes da exposição à substância ou mistura, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos
Em caso de incêndio, poderá produzir-se:
Cloro e traços de fosgênio.
Cloreto de hidrogénio gasoso.
Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2), óxidos de azoto (NOx).
Cianeto de Hidrogênio (HCN)
Todo o equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios
Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecçao.

Conselhos adicionais
Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.
Resíduos de combustao e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais
Em caso de formaçao de vapores deve usar-se máscara anti-gás.
Os vapores sao mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
Providenciar aeraçao suficiente.
Transportar a pessoa para lugar seguro.
Utilizar roupa de proteçao individual.

Precauções ambientais
Não permitir que atinja aguas superficiais/aguas subterrâneas/canalisaçao.

Métodos de limpeza
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).
Remover com uma pá para um contentor adequado.

Conselhos adicionais
Não manter o recipiente selado.
O recipiente pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido a reacçao com ar húmido e/ou água.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento

Recomendação para um manuseamento seguro
Manter o recipiente bem fechada.
Os vapores sao mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
Não respirar vapores.
Exaustor local.
Utilizar apenas em areas bem arejadas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão
Manter afastado do calor e de fontes de igniçao.

Armazenagem

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes
Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
Evitar temperaturas acima de 40°C.

Recomendações para armazenagem conjunta
Reacçao exotérmica com:
Alcool, Aminas, Metais alcalinos., Acidos e bases.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem
Manter afastado de alimentos, bebidas e raçoes para animais.
O recipiente pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido a reacçao com ar húmido e/ou água.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Valores limite de exposição

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ml/m³	mg/m³	fibra/cm³	Categoria	Origem
75-09-2	Diclorometano	50	175		8 h	

Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional
Introduzir ventilaçao, adequada, especialmente em áreas fechadas.

Medidas de higiene
Não inalar vapores.
Evitar contato com os olhos e com a pele.
Lavar as maos antes de interrupçoes do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Protecção respiratória
No caso de ventilaçao insuficiente, usar equipamento respiratório adequado (filtro de gás tipo AX).

Protecção das mãos
Protecçao contra o respingamento:
Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em viton, espessura mínima da camada 0,7 mm, resistência à permeabilidade (duraçao de uso) cerca 120 minutos, por exemplo luva protectora < Vitoject 890> da KCL (www.KCL.de).
A presente recomendaçao faz exclusivamente referimento à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condiçoes de laboratório.
Os requisitos podem variar em funçao da aplicaçao. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendaçoes do produtor de luvas protectoras.

Protecção dos olhos
Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.
Oculos de proteçao herméticamente fechado.

Protecção da pele
Roupa com mangas compridas.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Estado físico:	Líquido
Cor:	Pardacento
Odor:	Adocicado, semelhante a clorofórmio

Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

Método

Mudanças do estado de agregação

Temperatura de fusão:	cerca 40 °C
Ponto de inflamação:	n.a.
Inferior Limites de explosão:	13 vol. %
Superior Limites de explosão:	22 vol. %
Temperatura de ignição:	> 400 °C
Pressão de vapor:	460 hPa
Densidade:	1,3 g/cm³
Hidrossolubilidade:	Reage com Agua
Solubilidade noutros dissolventes:	Acetona / acetato de etila: Miscível
Densidade de vapor:	> 1
Solvente:	< 75 %

10. Estabilidade e reactividade

Condições a evitar
O recipiente pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido a reacçao com ar húmido e/ou água.

Materiais a evitar
Agua, Metais alcalinos., Aminas, Alcool, Acidos e bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos
Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico).
Cloro e traços de fosgênio.
Cloreto de hidrogénio gasoso.
Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de azoto (NOx).

Outras informações
Não se decompoe se armazenado em condiçoes normais.

11. Informação toxicológica

Dados empíricos sobre o efeito em seres humanos
Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Pode causar sensibilizaçao por inalaçao e em contacto com a pele.
Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposiçao prolongada por inalaçao.
A inalaçao de vapores em elevadas concentraçoes pode causar sintomas como dor de cabeça , vertigens, cansaço, náuseas e vómitos.
Perigo de edema pulmonar.
A exposição a uma concentração de isocianato, mesmo muita baixa, pode provocar reações como tosse ou dificuldades em respirar em pessoas com hipersensibilidade. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

12. Informação ecológica

Eliminação das embalagens contaminadas
Não descarregar à superficie das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
Contaminante da água.

13. Considerações relativas à eliminação

Eliminação
A reciclagem deverá ser preferida em relaçao à deposiçao ou incineraçao.
Pode ser incinerado de acordo com regulamentaçao local.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
Classificado como resíduo perigoso.

Embalagens contaminadas
Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperaçao ou eliminaçao de resíduos. Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Entao, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilizaçao.
Embalagens que não possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

14. Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Número da ONU: 1593

Denominação de expedição
Dichloromethane, Solution
ADR/RID-classe: 6.1
Código de classificação: T1

Placa de aviso
N.º Risco: 60
Rótulos ADR/RID: 6.1

ADR/RID Grupo de embalagem: III
Quantidade limitada (LQ): LQ 7

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)
LQ 7: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).
Código de restrição em túneis: E
Categoria de transporte: 2

Transporte marítimo

Número da ONU: 1593

Denominação de expedição
DICHLOROMETHANE, SOLUTION
IMDG-classe: 6.1
Marine pollutant: No
Rótulos: 6.1

IMDG Grupo de embalagem: III
EmS: F-A; S-A
Quantidade limitada (LQ): 5 L / 30 kg

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)
Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

Transporte aéreo

Número da ONU/ID: 1593

Denominação de expedição
DICHLOROMETHANE, SOLUTION
ICAO/IATA-classe: 6.1
Rótulos: 6.1

ICAO Grupo de embalagem:	III
Quantidade limitada (LQ)	Y605 / 2 L
Passenger:	
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	605
IATA Quantidade máxima - Passenger:	60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	612
IATA Quantidade máxima - Cargo:	220 L

15. Informação sobre regulamentação

Rótulo

De acordo com o Decreto-Lei e emendas, o produto será rotulado como segue:

Símbolos de perigo: Xn - Nocivo

Xn - Nocivo

Componentes determinadores de perigo para o rótulo
Diclorometano
Difenilmetanodiisocianato, Isômeros e homólogos

Frases R

36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Frases S

23	Não respirar os vapores.
26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
35	Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
38	Em caso de ventilação insuficiente, uscar equipamento respiratório adequado.
45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico. (se possível, mostar-lhe o rótulo)

Identificação diferenciada de misturas especiais
Contém isocianatos.Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Informação sobre regulamentação UE

1999/13/CE (COV): > 75 %

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Observar limitaç es de emprego de jovens. Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e mães que amamentam.
Contaminante da água-classe (D):	2 - Perigo para a água.

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas ás secçãoes 2 e 3

20	Nocivo por inalação.
36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.

42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Outras informações

As regras de itens 4 a 8 e 10 a 12 não estao parcialmente a refirirse ao uso e à utiliçao ordenada e regular (ver a informacao sobre o uso produto), porém sim à liberaçao de quantidades consideráveis por occasao de acidentes/irregularididades.
Estas informaçoes descrevem apenas e tao-somente as exigências de segurança do produto/dos produtos e fundamentam-se sobre a posiçao mais atualizada de nossos conhecimentos.
Favor depreender a especificaçao de fornecimento do respectivo folheto informativo do produto.
Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentaçoes legais da garantia.
(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)